



“向日葵”笑了

内 容 提 要

本书收作者近年已发表和新创作的科学童话十七篇。

作者用拟人化的手法，生动活泼、深入浅出地介绍了各种自然科学知识和科学成就。

本书题材广阔，内容丰富，人物个性突出、鲜明可爱，情节离奇曲折，读起来情趣盎然、兴味无穷。能帮助儿童认识世界，启迪智慧、开阔视野，做有理想、有道德、有知识、有体力的革命接班人。

老辈作家陈伯吹同志欣然为本书写了代前言。

代 前 言

党中央英明地一举粉碎了“四人帮”，普天同庆；于是科学界迎来了“科学的春天”；文艺界迎来了“文艺的春天”；咱儿童文学界1978年10月也在庐山的秋天里的春天，迎来了“‘百花齐放’的春天”。咱们新生代——革命事业接班人的“小百花园”里，呈现出一片欣欣向荣的景象了。可以肯定地说，花团锦簇，千红万紫的繁荣兴旺的场面，不久即将到来。这是多么好的春风捎来的好音讯啊！

党中央高瞻远瞩，为了儿童的未来，为了人类的幸福，号召全国人民奋发有为，建设四个现代化的社会主义强国，同时极大地提高全民族的科学文化水平。在这样革命的好形势下，科学文艺的创作任务被提到“工作日程”上来了。

革命导师列宁的亲密战友、人民教育家克鲁普斯卡娅曾经说过：我们现在生存的时代，是一个科学与技术高度发展的时代。年轻的一代必须掌握知识——否则，就不可能成为生活的主人。正是这样，科学文艺作品的重要性被点出来了。

至于科学文艺作品的优点和作用，诚如鲁迅先生早在1903年在《月界旅行辨言》中所说的：“盖陈科学，常人厌之，阅不终篇，辄欲睡去，强人所难，势必然矣。惟假小说之能力，被优孟之衣冠，则虽析理谭玄，亦能浸淫脑筋，不

生厌倦。……” 阐说得非常透辟，真是不能多赘一辞了。

这对心智已经发达的成年人来说，尚且如此；那么，对心智尚未发达的儿童来说，不仅更加需要，而且是必要的了。从成人文学中派生出来的儿童文学，就是由于这个势所必至的客观需要；而儿童文学各种体裁中涌现出科学文艺作品来，毫无疑问地也是这个理有固然的需要啊。

科学文艺，是这类作品体裁的总称：深入分析研究，可以分为科学幻想小说，科学诗，科学小品，科学童话和科学相声，等等。

根据写作“必先考虑写给谁看，了解作品的读者对象，然后该怎么样落笔”的道理，那么儿童的科学文艺作品，最合适的是数科学童话了。当然，儿童成长为少年，就可以读点科学幻想小说。所以要这么说，无非是考虑到儿童的年龄特征，以及他们的理解能力和接受能力。

粉碎了“四人帮”三年来，科学文艺这一种体裁，犹如雨后春笋，正在蓬勃发展之中，这是一个非常好的现象。为人民服务，为社会主义服务，为四个现代化服务嘛！

戴山、王金海两位同志，将近年来创作的科学童话十七篇，辑编一本《“向日葵”笑了》，由河南人民出版社出版，这是值得欢迎的。我有机会先读为快：觉得不仅为孩子们所喜爱，即是成年人读者也感兴趣。

我就说说我简单的读后感吧。

《“向日葵”笑了》是个短篇，写的太阳灶，写它的形体和作用，却不直接写，一直写到最后，才“画龙点睛”般

地点了出来，作品的构思很巧。

《奇妙的眼镜》同样是个好构思。通过故事情节，把望远镜、显微镜的构造和功用，深入浅出地描画了出来，读来兴趣盎然，一点儿也不觉枯燥。

《在种子医院里》：一方面把检验种子的过程写成曲折有趣的情节，另一方面还把“世上无废物，只要不自暴自弃，都会有用处的”这一教育思想，渗透在童话故事中了。这在《田园音乐会》中有异曲同工之妙，它除了介绍鸟、虫器官的知识性外，也同样还潜藏着“团结友谊”的教育意义。

《逛书城》所写的内容，是孩子们日常生活中几乎天天接触到的事物，这会使小读者们感到亲切的。这篇科学童话既丰富了孩子们对书的知识，又开阔了他们对书的视野。看来题材虽然平淡无奇，写来却有新意。全篇结构得好，颇著创新的意味。

这儿当然不可能把全书十七篇科学童话，来个全面评介，但是我还得在这儿把《地球妈妈的一对孪生子》写一笔。这篇童话的题材内容，是描述地球南极北极的情景。这不是容易写的题材，但是作者在有限的资料中，写出了知识性，也写出了趣味性，很能吸引小读者。作品把南极、北极、太阳、冰山、风和极光都拟人化了，这样就有了生活气息，不感觉到干巴了。它更描写了企鹅、信天翁、海鸥、海豹和海象，还有鲸和北极熊等等生物，使得南、北极也象地球上其他地区既有生气，又有他们自己的风光面貌。最巧思的是让从北向南、每十八天绕飞地球一次的、长着七只眼睛的地球资源卫

星，也作为童话角色参加进来，这样就把南、北极的资源矿藏，也一一探索出来。南、北极给人的印象本来是遥远、静辟、寂寞，却给写得热闹有生气了。作者要不是有科技知识的基础，有想象的能力，有文艺的素养，是难以写出这样的作品来的。

目前，不论一般的童话也好，或者科学童话也好，在创作上颇有这样的一个缺点。那就是前者是把动、植、矿物人格化了，来图解一个教育思想，甚至是一个政治思想，跟所描写的事物并没有内在的有机的联系、结合；后者也有这个问题，不过把“思想”易为“知识”，也是仿佛贴标签那样硬贴上去的，科学与文艺若即若离地结合不起来，问题在于作家缺乏艺术的实践和锻炼，因而还不能把科学的原料处理创作成文艺作品，所以说，深入生活，学习业务，文艺修养是很重要的。

顺便把我对科学童话的这个主观片面的不成熟的看法，写出来向科学文艺作者、编者、读者请教。

陈伯吹

1980年7月7日于上海

目 录

代前言	陈伯吹 (1)
一、地球妈妈的一对孪生子	(1)
二、“向日葵”笑了	(10)
三、盐盐旅游记	(14)
四、谁最先见到太阳公公	(22)
五、奇妙的眼镜	(27)
六、大大和小小	(31)
七、游书城	(39)
八、新来的纺织能手	(48)
九、琥珀项链和煤精小猫	(55)
十、趣味数学竞赛之前	(60)
十一、种子部队移防	(65)
十二、小青蛙后悔了	(72)
十三、小金蜂采蜜	(80)
十四、小光鱼找房子	(86)
十五、在种子医院里	(92)
十六、智擒“吸血鬼”	(99)
十七、田园音乐会	(108)
后 记	(115)



地球妈妈的一对孪生子

地球妈妈生了一对孪生子，他们长得一模一样，又都穿着松软的白雪絮成的棉衣，戴着冰凌的帽子。许多年来，除了又瘦又高的温度表和又矮又胖的指南针，谁也不容易从表面上把他们分清。他们一生下来，就被地球妈妈把他们分开放在两个摇篮里。放在南边摇篮里的，取名叫南极；放在北边摇篮里的，取名叫北极。

他两个一天天长大了。可是兄弟俩从来没有见过面，因为隔得太远了呀。他们彼此都十分想念，但谁也没办法看见谁。

就说南极吧，他孤零零地站在海洋上面。陪伴他的，只有又冷酷又爱发脾气的风，他总是板着面孔絮絮不休地教训南极，南极拿它可头痛了。再就是企鹅了，他们一个二个傻不愣登的，穿着厚厚的黑色羽毛外套，挺着又白又胖的大肚子，一排排站在岸边，伸

长了戴着黑帽子的头，一面唠叨，一面企望着大海会来向它们求婚。不过，他们倒都是一些温厚善良的朋友。但是，整天和他们在一起听他们哇啦哇啦说不完的闲话，也怪烦腻的。南极感到非常寂寞和无聊，于是，想念起他的同胞北极来。这种想念越来越强烈，最后，竟然弄得他饭也吃不下，觉也睡不好了……

太阳公公精神焕发的脸上冒着红光，驾着喷火的飞车来到南极，于是，夏天来到了。

“哎呀，孩子，几个月不见，你这是怎么啦？”太阳公公看见南极愁眉不展，脸色苍白，大吃一惊地说。

“你是得了贫血病吗？这脸色白得吓人！”

“不，太阳公公，我没病，我是想念我的同胞兄弟北极呀。”南极有礼貌地回答。

太阳公公也没办法叫他看到北极，只好日夜不停地把阳光照射在南极身上，想用这种办法，来暖和他的身子，安慰他的心。

太阳公公的温暖，召唤来成群的海鸟，无数的鳞虾，还有许多楼房那么大的鲸……这块荒凉冷僻的地方，总算是有点热闹了。

“你好，南极！”旅游家信天翁操着通用的世界语，向南极问好。他正鼓着大翅膀，自由自在地在南极上空盘旋翱翔。

“你好，信天翁，我真羡慕你能到世界各地去旅游！有什么新闻吗？”听到有人跟他拉话，南极非常高兴，身子骨也轻松多了，他真想把冰雪棉衣和帽子全部都摔掉。

信天翁摆出一副见多识广的旅行家派头，有声有色地向南极讲述远方的许多新鲜事。最后，“嘎嘎嘎”地笑起来，夸口说：“我什么地方都到过，什么样事都见过！”

“你就没见过我的同胞兄弟北极！”南极不服气地反驳说。

信天翁一听，不说话了。他收起翅膀，落到南极的肩头上，低下头很有点不好意思的样子，没到过北极，还算什么旅行家哩，于是，他说：“我一定去拜访你的兄弟，你要捎信吗？”

南极说：“请代我问北极好，我太想念他啦，看他有没有办法来看我，如果来不了，捎张照片来让我看看也好！”

信天翁答应一声，就展开四米多长的翅膀飞走了。

南极满怀希望地等待着信天翁带来好消息，不觉打了个盹。当他醒来一看，哟，太阳公公驾着喷火的飞车已经转到地球妈妈身子的另一边去了。白天和晚上四周都是一片昏黑，冬天来到了。等了这么久，仍

然不见信天翁的影子，南极的心里好不难过，眼泪从他眼眶里涌流出来，凝成厚厚的冰层，伸向四周的大海。

“呜呜，胡思乱想些什么呀！”风舞着他的黑翅膀，板着脸严厉地训斥南极，“一个人要安分。又不缺吃，又不少喝，干嘛成天想这个念那个的？这样下去，你会出毛病的！呜呜，我只想自己，呜呜呜……”风发着脾气冲走了。

南极哭得更厉害了。

聚集在南极冰帽子上的千万只企鹅，看见风对南极这么凶，都有点不满意了，“咕咕嘎嘎”地议论了一阵，推选出他们的头头——帝企鹅，前去帮助南极。

帝企鹅比其他企鹅个头都大，有一米高，重约四十公斤。他摇摇摆摆走上前来，比划着他那已经退化成两片小船桨一样的翅膀，安慰南极说：

“别难过，我帮你想想办法。”

帝企鹅伸长脖颈，慢条斯理地向着远方叫喊起来，其余的企鹅也一齐放开嗓子帮着喊。不一会，穿着彩色衣裙的极光姑娘来了。她真漂亮，浑身闪着五颜六色的光，而且衣裙上的花样不断地变化，一会儿象无数悬挂的彩桥，一会儿又象许多连成一串串的珠宝，一会儿又象夜空爆发的闪电，把人的眼睛也看花了。

“谁在叫我呀？”极光姑娘问。

帝企鹅很有风度地向她行过礼，抱歉地解释说：

“南极想念他的同胞兄弟，托信天翁捎信，去请北极来，或者要一张北极的照片来，谁知眼睛都望穿了，信天翁还不回来。南极非常难过，我想喊冰山去走一趟，想不到惊动了您，实在对不起。”

极光姑娘说：“只有最前沿的冰才能浮得走，可能离得远了点，听不到你们的喊声，我来帮你们转告他吧。”说完，掠过天边，不见了。

忽然传来“哗啦啦”冰层破裂的响声，一座大冰山，在海岸上撞了一下，喊声：“南极，别难过，我这就去看望你的兄弟，再见啦！”冰山愉快地随风顺水漂走了。

潮汐起落，冬去夏来，转眼到了第二年，大冰山和信天翁一样，也一去就没回来。南极站在海水里，踮起脚跟，眺望着远方，盼望冰山归来。帝企鹅也领着它的家族，每天站在岸边，伸长脖子望着天边，帮南极巡视冰山回来没有。

候鸟飞回来了，带来不幸的消息：信天翁在旅途中，过分大胆地飞到城市上空去逛，被人猎获关进了动物园；大冰山赶路心切，在横过赤道时不幸融化掉了。

“唉，亲爱的兄弟呀，想要见到你，竟是这样困

难啊！”南极叹息着，忍不住又哭了。

“南极大哥，你哭什么呢？”有个尖细的声音在对南极说话。

南极诧异地抬起泪眼到处张望，什么也没有呀。他仔细瞅了半天，才看见高空中有一个小黑点朝他飞来了，飞到近处，南极才看清，他没有翅膀，却飞得比鸟儿高，比鸟儿快，还长着七只眼睛，在天上不停地打转。

“你是谁？怎么长着七只眼睛？我从来也不认识你啊。”南极奇怪极了，竭力回忆着他认识的人中，有谁长着这副稀奇的尊容呢？

“哈哈哈哈哈，不必惊奇。”七只眼说，“我知道你很想念北极，特地来帮助你的。我的名字叫地球资源卫星。”

接着，地球资源卫星就把他的本领向南极夸耀了一番：“我的七只眼，是专门用来探索地球妈妈的宝藏的；我由北向南绕地球飞行，每十八天就能把地球妈妈的照片拍个遍，平均每天要拍一千三百一十六张照片，可以算是个探索能手。

“你不是很想念你的兄弟北极吗？这事儿容易，我能够把他的详细情况告诉你，还能送给你几张他的照片。”地球资源卫星神气地说。

“那，太好了！快把我兄弟的照片给我看吧！”

南极高兴得跳了起来，拍着手催促说。

地球资源卫星说：“别着急嘛，我已经把遥感器拍摄的北极图象资料信息，发送到地面接收站去处理了。待一会儿，你就可以从电子计算机手里得到北极的彩色照片了。”

南极感激得向地球资源卫星敬了个礼，表示谢意。他又急忙问起兄弟的情况来：“我弟弟北极究竟是啥模样？”

“粗看你们兄弟俩模样长得很相象，但仔细一瞅，却有好些不同的地方。比如你这儿脚下是陆地，他那儿脚下是海洋；你的邻居是海洋，他的邻居是陆地；你这儿是黑夜的时候，他那儿却是白天哪。”

南极恍然大悟说：“哦，原来北极跟我还有这么些不同啊。”

地球资源卫星补充道：“当然罗！不过你们是孪生兄弟，多数地方还是相同的：如象太阳的位置都是在离地平线相当低的地方，所以你们的气候都很寒冷，都是地球的‘冰箱’，都戴着雪白的大冰帽子，而且经常有暴风雪。另外，你们各自都有极光姑娘陪伴，不过北极光姑娘要比南极光姑娘美丽多了。”

南极又好奇地问道：“北极是不是也和我一样孤单？他那儿有企鹅、信天翁、海鸥、海豹、海象和鲸

跟他做朋友吗？”

“有，有，还有坏家伙北极熊哩，它可是北冰洋上的霸王，这家伙饿极了，连海象都吃。不过，北极那里，最冷时候也没有你这儿冷。所以，生活在那里的动植物都比你这儿繁盛。”

南极感叹道：“还是北极好，我不如他！”

地球资源卫星笑着安慰南极：“你这儿也很富饶嘛，我拍的照片上就有，你这儿盛产世界闻名的鳞虾，这种鳞虾所含的蛋白质比牛肉和一般鱼类都要高，很有经济价值。除此以外，矿藏量也很丰富，有金、银、铜、铁、锡、铀、锰、锌、锑等近百种矿物。更值得自豪的是，你地下还有丰富的煤和石油，煤藏量居世界首位呢！”

“你懂得这样多，一定是个有学问的学者！”南极惊奇得伸出了舌头。多少年来，他才第一次认识到自己拥有的宝藏，是那样丰富，感到非常自豪。“你是这样的了解我们，还使我懂得了自己的价值，叫我怎样感谢你好哩？”

“不用感谢我。如果要感谢，你就感谢人类吧，我也是他们造出来的。”地球资源卫星非常谦虚。

这时，电子计算机把一组北极的照片送给了南极。南极一看，眼睛都瞪大了，北极的外貌果然很象他，但照片把他们不同的地方也显示出来了，正象地球资

源卫星说的那样。看见了照片，就象亲眼看见了日夜思念的兄弟，南极说不出有多高兴啦。

“人类真了不起！”南极感叹道。

他拜托地球资源卫星给人类捎去几句话：“我在冰冷的海水里站了许多年，没有什么事可做，感到又孤单又无聊。今后，我也要象这位地球资源卫星老兄一样，为人类谋福利。我会慷慨献出我的宝藏的。相信我的兄弟北极也会这样做，说不定他还会和我比赛谁的贡献大呢！”

“好哇，你说得太好了！”地球资源卫星乐得连连拍手，每拍一下，就摄下一张南极地下蕴藏的进一步情况的照片。“啊，你的话我已经转告人类了，他们正夸奖你！”

“这样快！”南极再次惊叹。

“再见吧，南极！”
地球资源卫星跟南极告过别，就嘀嘀嘟嘟哼着歌儿飞走了。





“向日葵”笑了

中午，太阳悬挂在房顶上。小公鸡拍打着翅膀，用脚爪擦擦眼睛，伸长脖子尖声啼叫着：“喔喔喔，开饭罗！开饭罗！”

静悄悄的院子一下就热闹起来了：小白兔伸长了耳朵听着，接着耸耸鼻子，高兴地说：“哈哈，味道真香呀！”

馋嘴的小花猫一听，连忙跳起来，用舌头舔了舔嘴巴，欢快地嚷道：“妙！快到厨房去吃饭啦！”

“不对头，刚才我到厨房里去，炉膛里冷冰冰的，又没看见房顶上的烟囱冒烟，哪儿飘来的饭菜香味呀？”聪明的小花狗提出了疑问，他低下脑袋，不时地东闻闻，西嗅嗅，跟踪着饭菜香味。忽然，他眼睛一亮，情不自禁地叫起来：

“向——日——葵！”

“嗨，好大的向日葵呀！”小花狗走到向日葵跟前，眯缝着眼睛端详着，“奇怪，这朵大向日葵脸盘圆圆的，浑身银光闪闪，怎么连叶子都不长一片呢？哟，